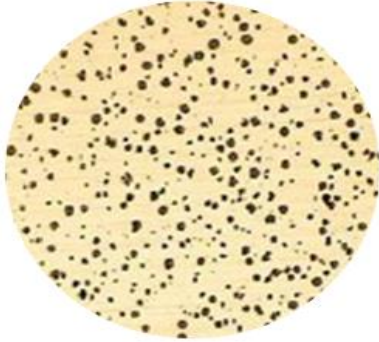




# FERSUL MANUFATURADOS DE FERRO



## MICROESTRUTURA DA GRAFITA

### FERRO FUNDIDO NODULAR

#### GRAUS DO FERRO NODULAR

Grau	Faixa típica de dureza (Mpa)	Descrição	Espessura Relativa da Parede	Resistência à Tração		Força de Rendimento		% Alongamento
				MPa	ksi	MPa	ksi	
D4018	143-170 HBW (1402-1667) Or as agreed	Ferrítico	<=20mm	400	58	275	40	18
			>20mm-<=40mm			260		
			>40mm-<=60mm			250		
D4512	156-217 HBW (1530-2128) Or as agreed	Ferrítico- Perlítico	<=20mm	450	65	310	45	12
			>20mm-<=40mm			295		
			>40mm-<=60mm			285		
D5006	187-229 HBW (1834-2246) Or as agreed	Ferrítico- Perlítico	<=20mm	500	73	345	50	6
			>20mm-<=40mm			330		
			>40mm-<=60mm			320		
D5504	217-269 HBW (2128-2638) Or as agreed	Ferrítico- Perlítico	<=20mm	550	80	380	55	4
			>20mm-<=40mm			365		
			>40mm-<=60mm			350		
D7003	255-311 HBW (2501-3050) Or as agreed	Perlítico	<=20mm	700	102	450	65	3
			>20mm-<=40mm			435		
			>40mm-<=60mm			425		

\*1- Informações traduzidas e retiradas da Norma SAE J434, Revisada em Fevereiro de 2004